製品コード

変換器

KUM31 □ 0

- 電源電圧および出力信号
  - 0：DC12 ～ 28V，4 ～ 20mA
  - 1：DC12 ～ 28V，1 ～ 5V
  - 7：AC100V，4 ～ 20mA
  - 8：AC200V，4 ～ 20mA

センサ

KUS30 □□□

- 引出口型式
  - G：グランド
  - C：金属コネクタ
  - X：特殊＊
- 引出口取付方向
  - R：右（角側から見て）
  - L：左（角側から見て）
  - X：上記以外の位置＊
- 長さ
  - 無：6m 付
  - 1 ～ 30：m 単位で寸法記入

＊印は、準標準品につき納期がかかります。

株式会社工技研究所

・記載されている内容は製品改良のため仕様変更する場合があります。
・製品を安全にご使用いただくため、お取り付け、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。
・ホームページ http://www.kohgiken.co.jp からカタログ、図面、取扱説明書等がダウンロードできます。

本社
〒 104-0061
東京都中央区銀座 7-17-14 松岡銀七ビル
TEL03-3549-1237 ／ FAX03-3545-3171

営業本部
〒 104-0061
東京都中央区銀座 7-17-14 松岡銀七ビル
TEL03-3549-1579 ／ FAX03-3545-3171

営業本部横浜分室
〒 224-0054
横浜市都筑区佐江戸町 426
TEL045-934-3798 ／ FAX045-934-3809

札幌支店
〒 065-0019
札幌市東区北 19 条東 22 丁目 5-23
TEL011-785-1361 ／ FAX011-785-1365

仙台支店
〒 984-0821
仙台市若林区中倉 2-22-1
TEL022-236-6451 ／ FAX022-236-6450

東京支店
〒 104-0061
東京都中央区銀座 7-17-14 松岡銀七ビル
TEL030-3549-1567 ／ FAX03-3545-3171

名古屋支店
〒 457-0853
名古屋市南区六条町 2-22
TEL052-692-3271 ／ FAX052-692-8006

長野駐在所
〒 381-0037
長野市西和田 100-1
TEL026-241-8900 ／ FAX026-241-8903

金沢駐在所
〒 920-0017
金沢市諸江町下丁 38
TEL076-238-4701 ／ FAX076-238-4761

大阪支店
〒 590-0902
堺市松屋大和川通 2-114-5 工技研ビル
TEL072-224-8421 ／ FAX072-224-8426

広島支店
〒 730-0844
広島市中区舟入幸町 20-4
TEL082-232-4207 ／ FAX082-291-0440

福岡支店
〒 815-0081
福岡市南区那の川 1-4-3 第 3MK ビル
TEL092-531-3691 ／ FAX092-531-4408

沖縄連絡所
TEL098-863-1978 ／ FAX098-863-1980

上海連絡事務所
〒 200060
中國上海市西康路 1068 號維多利廣場 A 座 20 樓 D 室
TEL86-21-62763836 ／ FAX86-21-627-63836

北関東サービス
〒 320-0014
宇都宮市大曽 1-2-18
TEL028-625-5393 ／ FAX028-622-0582

横浜工場（ISO9001 及び ISO14001 認証取得）
〒 224-0054
横浜市都筑区佐江戸町 426
TEL045-934-3741 ／ FAX045-934-3719

株式会社大阪工技研 （グループ会社）
〒 530-0043
大阪市北区天満 4-11-8
TEL06-6354-6681 ／ FAX06-6354-6682

有限会社岡山工技研（グループ会社）
〒 703-8235
岡山市原尾島 3-3-2 河田ビル
TEL086-272-3291 ／ FAX086-272-8879

有限会社工技研松江（グループ会社）
〒 690-0861
松江市法吉町（大界）50-4
TEL0852-24-3622 ／ FAX0852-24-3623

シート NO.
49-30000-8

超音波式レベルメータ
KUM3100 シリーズ

概　要

超音波式レベル計は超音波の受信により、センサより被測定液面までの距離（1m以内）を時間信号として計測し、予め設定された計測範囲（0% ～ 100%）に対し、被測定液面のレベル値を 4 ～ 20mA の電流信号として出力します。

特　長

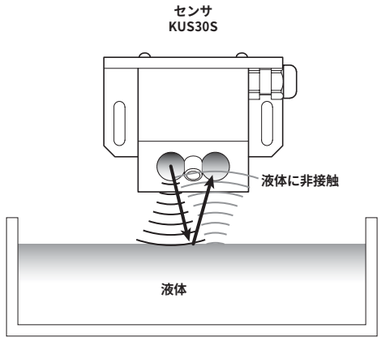
- 測定物に接触することなく測定できます。
- 測定範囲は、0m ～ 1m と、不感帯を気にせずに使用できます。
- 出力は国際的標準信号である 4 ～ 20mA ですから、標準的な工業計器と直接接続できます。
- センサヘッド部には、電子回路がないため、環境の影響を受け難くなっています。
- センサヘッド部には、温度センサが内蔵されていて、自動的に温度補正しています。
- 0 調、スパン調は、デジタルスイッチとボリュームを用いて、正確かつ容易に設定できます。

用　途

- のり・接着剤・塗布膜・印刷機のインキの管理・測定。
- 狭い場所や測定が困難な場所。

測定原理

上部から」超音波を打ち出し、液面から反射して帰ってくるまでの時間を測定する。



仕　様

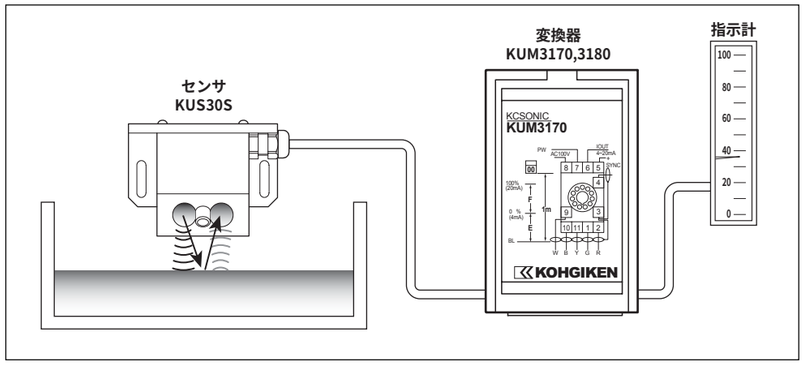
●変換器

・測定範囲 ：0 ～ 1m
・出　　力 ：4 ～ 20mA(KUM3100, 3170)
　　1 ～ 5V(KUM3110, 3180)
・電　　源 ：AC100V
・消費電流 ：6mA+ 出力電流(KUM3100)
　　6mA(KUM3110)
　　約 1W(KUM3170, 3180)
・使用温度 ：－ 20 ～＋ 50℃
・保護構造 ：IP30
・質　　量 ：約 350g

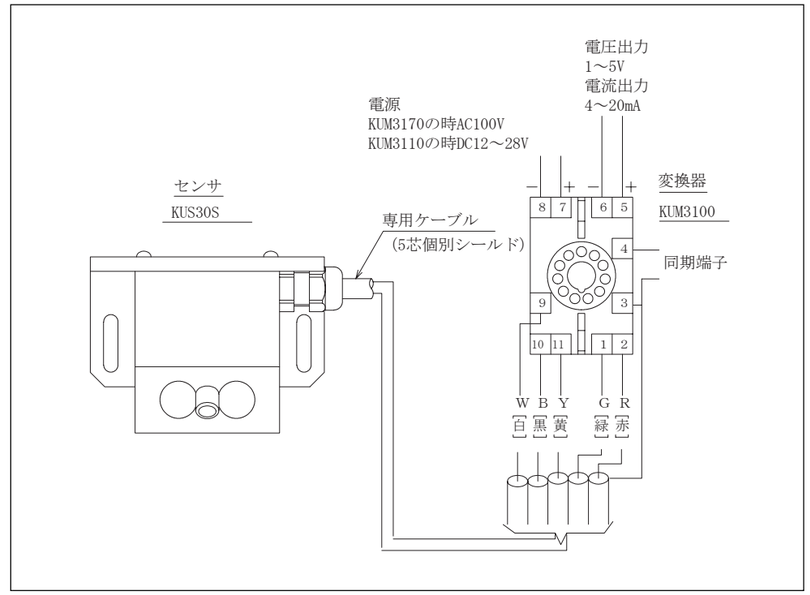
●センサ

・型　　名 ：KUS30S
・振 動 子 ：ピエゾ素子
・温度センサ ：サーミスタ
・匡 体 材 質 ：アルミ
・使 用 温 度 ：－ 20 ～＋ 60℃
・取　　付 ：M4 ビス止め
・保 護 構 造 ：IP33
・質　　量 ：約 200g

組　合　せ

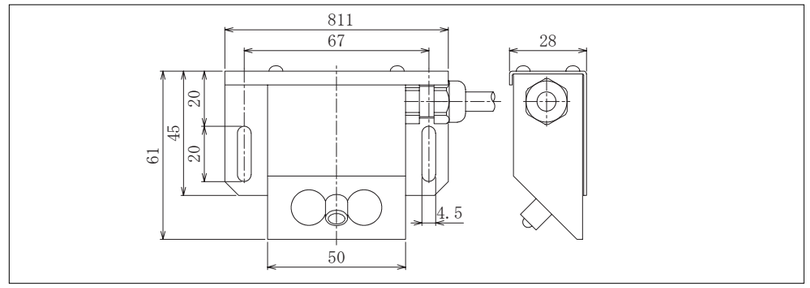


接　　続



外形寸法

●センサ



●変換器